(19) 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭56—113641

60Int. Cl.3 B 65 H 9/16

識別記号

庁内整理番号 7140-3F

砂公開 昭和56年(1981)9月7日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

の紅葉類の整位搬送装置

頤 昭55-16147

庿

昭55(1980) 2 月13日

@発 明者 梶川茂司

青梅市末広町2丁目9番地の1

東京芝浦電気株式会社青梅工場 内

人 東京芝浦電気株式会社 勿出

川崎市幸区堀川町72番地

人 弁理士 鈴江武彦 外2名

1. 発明の名称

②特

@出

紙葉類の整位搬送装置

2. 特許請求の範囲

(1) 私業の搬送方向に沿って設けた整位基準 面と、この基準面に対し前側を寄せて斜めに低 薬を移送する搬送機構と、上配紙業を受収りこ の紙葉の陶鹸を上配盤位基準面に押し当てつつ この基準面に沿って移送する竪位送り依得とを 具偏したことを特徴とする紙葉類の整位搬送装置。

(2) 上記搬送機構は、搬送方向に対して左右 に雕削して設けられた一対の鍛送ペルトを備え て構成され、上記基準面倒に位置する一方の振 送べルトの走行速度を他方の搬送ベルトの走行 速版よりも遅くしたことを特徴とする特許請求 の範囲第1項記載の紙業類の整位搬送装置。

(3) 前記整位送り機構は、所定の付勢力で紙 葉に転接する込りローラを備えて構成され、と の送りローラはその前側が上配整位基準値に近 付くように傾けてあることを特徴とする特許請

水の範囲第1項記載の無業類の整位搬送装置。 3. 発 男 の 詳 細 な 記 明

との発明は、 鉄票その他の 紙葉類を整位しつ つ散送する鉄値に関する。

たとえば光学式文字既収装置などのように、 私業を取扱う機器においては 私業集積部など から取出した私業を正しい姿勢を保って観取部 その他の処理部に送る必要がある。したがって、 ての飯送途中で私業の竪位、すなわち傾き(ス キュー)の編正を行なり必要がある。このため 従来な、たとえは第1凶に一例として示すよう れ、私兼集機能 a と既収部 b との間にアライナ ーエリアcを殴けてある。すなわち、搬出ベル トd,dによって可能な限りまっすぐに取出し た紙葉AをこのアライナーエリアcKおいて自 由な状態にし、搬送ベルトeによって移送しつ つ、整位機構!により紙業Aの側線A」を整位 基準面8に押し付けることにより、この基準面 gに揃えるようになうている。

しかしながらこのような竪位機構では、極々

1

維多な大きさの紙類化対応させるために上記ア ライナーエリア c をかなり広く確保しなければ ならない。その結果、説取部 b までの搬送時間 か投くかかり、処理の高速化の障害となってい た。また、 紅葉 A を搬出ベルト d , d から可能 な限りまっすぐに取出すことが望まれるために、 なルト d , d の調整がきわめて難かしくなるな と、調整作業に手数を安するものであった。

この発明は、上記事情にもとづきなされたものでその目的とするとこうは、 知い距離で効率よく 私乗の整位か行なえ、 処理能率が向上するとともに、 調整を谷易に行なえる 私業類の整位 搬送装置を提供することにある。

以下との発明と一英風例を第3四ないし第5 凶を診脱して説明する。

第3凶かよび第4凶口、本発明鉄道を光学式 取収装値に適用した場合を示す。すなわち、凶 中1は無葉集積部であり、ここには無葉 A … が 乗積されている。また、2は晩取部である。そ してこの晩取部2と、上記無葉集積部1との間

3

設けられている。との整位基準面6は、搬送方 向に始って壁状に形成されたものである。そし てとの整位基準面6の途中にな、上記搬送ペル ト5bの搬送終端近傍に竪位送り機構りが設け られている。この整位送り极格1は、一例とし て第5凶に評凶するととく特成されている。す なわち、10は心動ローラであり、これは凶示 しない斟酌族によって回転斟酌されるようにな っている。そして上配駆動ローラ10上化位送 りローラ11が転送している。この込りローラ 11な、ローラ支持体 12 化取付けられている。 このローラ支持体12は、上配整位差率面6化 取付りたプラケット13によって支持されてい **る。そしてローラ支持体12は、その垂直軸** 12 a を回動中心として左右方向に回動できる よりん構成されている。でしてローラ支持体 12は、その前側が前記整位基準面6に向くよ うな位置化、アジャスタ14によって固定され ている。したがって、第3凶化示されるよう化、 达りローラ11はその前側が整位基準面6代向

にアライナーエリアSが設けられている。そしてこのアライナーエリアSに、本発明に係る整位搬送装置↓が設けられている。以下この整位搬送装置↓について説明する。すなわち、

6 は上記紙葉集積部」から紙葉 A を取出すための搬送機構である。この搬送機構 5 は、一対の搬送ベルト 5 a , 5 b を備えている。そしてこれらの搬送ベルト 5 a , 5 b の走行によって紙業 A が一枚ずり取出されるようになっている。

しかしてこの実施例の場合、搬送方向左側に位置する搬送ペルト5aの搬送速度 F』を、右側に位置する搬送ペルト5bの搬送速度 F』よりも大きくしてある。そして以上のように F』 > F』とした結果、紙葉 A は集積部」から取出されたのち直ちに右方向に曲がった状態で送られることになる。

そして、搬送方向右側には、整位基準面6が

4

くこととなる。

また、上記プラケット13にはアジャスタポルト15が螺滑されている。そしてこのアジャスタポルト15と、上記ローラ支持体12との間には、圧縮コイルはね16が介装されている。そしてアジャスタポルト15の螺弾量を調整することにより、コイルはね16の弾発力が調節できるようになっている。したがって、この所定の付勢力で駆動ローラ10に転接する。なか17は上記ポルト15を固定するためのロックナットである。

次化上記実施例の作用化ついて説明する。紙 乗来検部 1 化紙業 A … をセットした状態で、搬 送ベルト 5 a , 5 b を第 4 凶化矢印で示す方向 化走行させ、紙業 A を取出す。 このとき、左側 の搬送ベルト 5 a の搬送速度 F₂ の方が、右側の 搬送ベルト 5 b の搬送速度 F₃ よりも大であるために、紙業 A は右に傾いて移送される。 そして この紙業 A は、整位送り機構 7 に引き渡される、 そしての整位送り機構フにおいて紙葉 A は駅 動ローラ10と送りローラ11との間に探移した。 た状態で、駆動ローラ10の回転になる。 が取りて上記送付くように傾縁 A に は ないである。 では、 と ないである。 では、 ないでは、 ないでものでは、 ないでは、 ないでは、 ないでは、 ないでは、 ないでは、 ないでは、 ないでは、 ないでは、 ないでものでは、 ないでものでは、 ないでものでは、 ないのでは、 ないのでは、 ないのでものいない。

しかして上記実施例表置によれば、搬送ベルト 5 a , 5 b の搬送速度 F_L , F_B を F_L > F_B と することによって、 私業 A を基準面 6 に向って 曲げなから运り出すようにしたため、 私業集後 部 1 から取出した私業 A を直ちに整位基準面 6 に当てることができる。 そしてこの A 乗 A は、 整位送り機構 7 に引き破されると同時に、送り ローラ 1 1 および整位基準面 6 によって整位さ

7

に限らず、印字装置その他要するに紙業類を取扱り機器に何碌に適用できる。

との発明は以上説明したように、紙葉の前側 を整位基準面に寄せて斜めに紙葉を移送する搬 送機構と、この扱送機構から受取った紙葉を整 位基準面に押し当てつつ送ることにより紙葉を 基準面に整位する整位送り機構とを備えたこと を特徴とする。したがってこの発明によれは、 上配搬送機構化よって斜めに送り出された紙葉 を頂ち勢位基準面に当てることができる。そし てこの私業は、整位云り機構に引き渡されると、 直ちにとの竪位送り櫓構によって竪位されるた め、従来に比べて短い距離で整位できる。した かって、全位に安するアライナーエリアを短縮 できるため、厳送時間を短縮でき、処理の高速 化が可能となる。また本発明の搬送機構では紙 葉を故意に斜めに収出して移送するようにして いるため、従来のように私業を可能な限りまっ すぐに取出す場合に比べて機械の調節がはるか に容易となり 調整作業が容易化するなど、他

なお本実施例は以上のことく構成したが、この発明の実施に当ってはこの発明の要旨に反しない、 搬送機構あるいは整位送り機構の具体的態棟を確々に構成して実施できることは勿論である。またこの発明は光学式 航取装置のみ

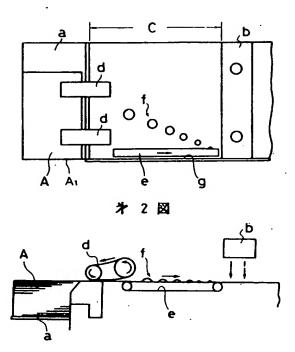
8

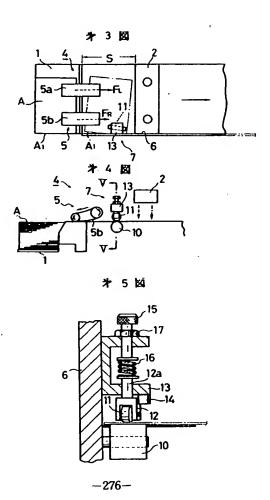
稚慢れた効果を奏する。

4. 図面の簡単な説明

第1 図および第2 図は従来例を示し、第1 図に光学式既取装置における整位搬送機構部の平面図、第2 図は同部の側面図、第3 図ないし第5 図はこの発明の一実施例を示し、第3 図は光学式就収装しておける整位搬送機構部の平面図、第4 図は同部の側面図、第5 図は第4 図に示す V - V 級に行う新面図である。

出願人代理人 弁理士 売 江 武 彦





JP 56-13641, p. 3, end of column 8 to beginning of column 9

Also, the present invention is not limited to optical character readers; it may also be applied to printing devices or other devices that handle sheets of paper.

Translations Branch United States Patent and Trademark Office April 27, 2006 Steven M. Spar